**Національний університет біоресурсів і природокористування України**

**Факультет землевпорядкування**

**Кафедра управління земельними ресурсами**

**Річний звіт**

**про роботу студентського наукового гуртка**

**«Інноваційні методи в управлінні земельними ресурсами»**

1. **Назва гуртка:** «Інноваційні методи в управлінні земельними ресурсами»
2. **Звітний період:** вересня 2024 р. **–** травень 2025 р.
3. **Наукова спрямованість гуртка:**

* Оволодіння додатковими знаннями та навичками які не викладаються в процесі навчання;
* Поглиблене вивчення технологій які застосовуються у землеустрої;
* Набуття практичних навичок по створенню землевпорядної документації.
* Вивчення сучасного програмного забезпечення, що використовується у геодезичних та землевпорядних роботах

1. **Заходи проведені гуртком:** 15 засідань гуртка;
2. **Кількість членів гуртка:** 33 особи;
3. **Досягнуті результати роботи гуртка:**
   1. **Кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка –** 22

Теми тез та доповідей:

* Стецюк В.С. **Визначення передпольотних параметрів при аерофотозйомці території населених пунктів.** Освіта і наука в умовах викликів і загроз. внесок молодих вчених в сталий розвиток: Матеріали Міжнародної конф. (м. Київ, 21-22 листопада 2024 р.).
* Потьомкіна Д.О. **Аерофотознімання та створення ортофотоплану.** Освіта і наука в умовах викликів і загроз. внесок молодих вчених в сталий розвиток : Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 21-22 листопада 2024 р.).
* Чайковська К.А. **Використання БПЛА при виконанні інвентаризації земель.** Освіта і наука в умовах викликів і загроз. внесок молодих вчених в сталий розвиток : Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 21-22 листопада 2024 р.).
* Божко Ю.О. **Застосування штучного інтелекту при класифікації хмари точок.** Освіта і наука в умовах викликів і загроз. внесок молодих вчених в сталий розвиток : Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 21-22 листопада 2024 р.).
* Рубленко В.О. **Програми фотограмметричної обробки матеріалів аерофотознімання: фактичний стан та перспективи.** Освіта і наука в умовах викликів і загроз. внесок молодих вчених в сталий розвиток: Матеріали Міжнародної конф. (м. Київ, 21-22 листопада 2024 р.).
* Розуменко С.А., Бутенко Є.В. **ГІС як метод планування міських інфраструктур.** Формування сталого землекористування: проблеми та перспективи : Матеріали ІV Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 21-22 листопада 2024 р.).
* Одуд А.П. **Складання проекту землеустрою щодо встановлення (зміни) меж адміністративно-територіальних одиниць.** Осінні наукові зібрання- 2024 : Міжнар. Інтернет конф. (м. Київ, 22 листопада 2024 р.).
* Романюк М.Ю. **Особливості застосування БПЛА для цілей геодезії та землеустрою.** Турбота про ґрунти в умовах війни та миру: стан моніторинг та управління : Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 05 грудня 2024 р.).
* Купира Д.В. **Види робіт у сфері геодезії та землеустрою, які виконуються за допомогою БПЛА в сучасних умовах.** Турбота про ґрунти в умовах війни та миру: стан моніторинг та управління : Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 05 грудня 2024 р.).
* Матер'ян М.М. **Законодавство України при використанні БПЛА.** Турбота про ґрунти в умовах війни та миру: стан моніторинг та управління: Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 05 грудня 2024 р.).
* Малащук М.О. **Етапи аерофотознімального процесу.** Турбота про ґрунти в умовах війни та миру: стан моніторинг та управління : Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 05 грудня 2024 р.).
* Хрисєв Н.А. **Фотограмметрія з елементами ШІ: реальність чи майбутнє.** Турбота про ґрунти в умовах війни та миру: стан моніторинг та управління : Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 05 грудня 2024 р.).
* Очківський С.А. **Проблеми розмінування та очищення сільськогосподарських та лісогосподарських земель від вибухонебезпечних предметів.** Geopoint 2025 : Матеріали наук.-практ. конф. (м. Київ, 6-7 березня 2025 р.).
* Бутенко О.В. **Наукові засади використання земель за цільовим призначенням в Україні.** Geopoint 2025 : Матеріали наук.-практ. конф. (м. Київ, 6-7 березня 2025 р.).
* Бенца Д.І. **Геодезичне забезпечення фотограмметричних робіт та подальший його розвиток.** Geopoint 2025: Матеріали наук.-практ. конф. (м. Київ, 6-7 березня 2025 р.).
* Фещенко М.Б. **Особливості калібрування камери при аерофототопографічному знімання.** Управління та раціональне використання земельних ресурсів в територіальних громадах у повоєнний період: Матеріали наук.-практ. конф. (м. Київ, 6 березня 2025 р.).
* Королюк Д.О. **Розробка системи моніторингу деградації земель за допомогою дистанційного зондування.** Управління та раціональне використання земельних ресурсів в територіальних громадах у повоєнний період: Матеріали наук.-практ. конф. (м. Київ, 6 березня 2025 р.).
* Медвідь П.А. **Використання дистанційного зондування для оцінки втрат земельних ресурсів та моніторингу відновлення після воєнних дій.** Землеустрій та кадастр: наукові та освітні тренди: Матеріали наук.-практ. конф. (м. Київ, 23 квітня 2025 р.).
* Федоровська А.О. **Адаптація систем управління земельними ресурсами до потреб післявоєнного відновлення України.** Землеустрій та кадастр: наукові та освітні тренди: Матеріали наук.-практ. конф. (м. Київ, 23 квітня 2025 р.).
* Олейнікова І.О. **Еколого-економічне обґрунтування відновлення деградованих земель у зонах воєнних дій.** Землеустрій та кадастр: наукові та освітні тренди: Матеріали наук.-практ. конф. (м. Київ, 23 квітня 2025 р.).
* Семенюк В.С. **Технологія отримання цифрової моделі рельєфу водних об’єктів.** Землеустрій та кадастр: наукові та освітні тренди: Матеріали наук.-практ. конф. (м. Київ, 23 квітня 2025 р.).
* Олейнікова І.О. **Земельні ділянки для розміщення відходів: екологічні виклики, правові аспекти та шляхи рекультивації.** Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами: Матеріали наук.-практ. конф. (м. Київ, 13-14 березня 2025 р.).
* **6.2 Кількість статей, опублікованих членами гуртка – 1**

**Кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. і співавторстві з керівником гуртка –1**

Ye. Butenko, O. Kutsenko, О. Tertyshna, Ye. Tkachuk, K. Yaretska*.* **Формування щільної хмари точок та її опрацювання при створенні цифрової моделі рельєфу.** Науковий журнал «Землеустрій, кадастр і моніторинг земель». URL: https://journals.nubip.edu.ua/index.php/Zemleustriy/article/view/50849

**6.3 Кількість студентів – учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (вказати кількість призів, медалей, грамот, дипломів) – 2**

* Участь в Міжнародній конференції «Space science and technology» Христина Василенко з темою **«**Prospects for the use of AI in Deep Space Exploration**»**. (Дубай, ОАЕ, 20 листопада 2024р.)
* Участь в Міжнародній конференції «Geo Terrace» Христина Василенко з темою «The use of remote sensing methods for monitoring and assessing the scale of destruction during the war on the example of the southern regions of Ukraine» (м. Львів, 6-8 жовтня 2024 р.)
* Участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності Геодезія та землеустрій, Ворощук Ірина з темою «Штучний інтелект: сучасний стан розвитку та перспективи інтеграції у програми фотограмметричного опрацювання даних дистанційного зондуванн». (м. Київ, березень 2025 р)

Забезпечення діяльності Web-сторінка гуртка <http://nubip.edu.ua/node/21440>

**Науковий керівник гуртка Ольга ДОРОШ**

**Євген БУТЕНКО**

**Звіт затверджую:**

**Заступник декана**

**з наукової роботи Іван КОВАЛЬЧУК**